

Prof. dr. **MARIUS STAN**

Marius Stan a copilărit la Urziceni, județul Ialomița, unde a absolvit Liceul Teoretic „Grigore Moisil” ca șef de promoție în anul 1980. A urmat studiile Facultății de Fizică a Universității București, pe care a absolvit-o în anul 1986.

După un stagiu ca inginer fizician la ROFEP S.A., a devenit Cercetător Științific la Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române, în grupul condus de d-na Academician Maria Zaharescu.

În 1997 Marius a obținut Doctoratul în Chimie și în același an a început un stagiu postdoctoral la institutul de cercetare „Los Alamos National Laboratory” din S.U.A. În scurt timp a fost angajat permanent și a creat un grup dedicat studierii proprietăților termodinamice ale materialelor.

În perioada 2013-2015 Dr. Stan a fost Consilier Principal pe Probleme de Informatică și Director Național la Ministerul Energiei al S.U.A., în Washington DC, în timpul administrației Președintelui Barak Obama. În această poziție a dezvoltat elemente ale strategiei S. U. A. în domeniul energetic și a condus programe naționale de cercetare cu un buget de peste 50 de milioane de dolari. În cadrul Organizației de Cooperare Economică și Dezvoltare (OECD), Dr. Stan a creat și condus un grup de dezvoltare strategică a modelării pe calculator din fac parte reprezentanți ai 16 țări.

Dr. Marius Stan este recunoscut pe plan internațional ca unul dintre întemeietorii modelării și simulării pe calculator a fenomenelor care apar la multiple scale temporale și spațiale. Din 2010 până în 2021 a fost Cercetător Principal la institutul „Argonne National Laboratory” din Chicago unde a condus un grup de cercetare care utilizează elemente de inteligență artificială și simulări pe calculatoare de mare performanță pentru crearea unor materiale noi cu aplicații în domeniul energetic și în cel al componentelor electronice. În paralel, a fost Profesor Asociat la Universitatea Chicago și la Universitatea Northwestern, ambele în Chicago. În 2021 a hotărât să se pensioneze anticipat la 60 de ani pentru a se dedica unor preocupări personale: a) Folosirea inteligenței artificiale pentru prezicerea unor fenomene complexe cu impact pozitiv asupra societății; b) Finalizarea a două romane de ficțiune, unul în limba engleză și altul în limba română; c) Proiecte cinematografice, inclusiv un scenariu de film; d) Mai mult timp petrecut în România alături de familie și prieteni.

Dr. Marius Stan a publicat 9 capitole în cărți de specialitate, peste 80 de articole științifice cu un total de peste 1700 de citări (h-index 25, i10-index 42) și a susținut peste 220 de prezentări (peste 100 invitații) la conferințe științifice internaționale. În 2018, Universitatea Politehnica București i-a acordat titlul de *Doctor Honoris Causa*. Tot în 2018 a fost premiat în cadrul galei „100 pentru Centenar” organizată la Ambasada României la Washington.

Marius Stan participă activ la viața culturală din România și S.U.A. În 2017 a susținut o serie de conferințe pe tema „Știință, Artă și Societate” la Academia Română, Universitatea București și Academia de Științe Economice București. A publicat proză scurtă și poezii în reviste literare din România, inclusiv volumul de proză scurtă „Câteva zile” (2013) și volumul de poezii „Un foc viu” (2015). În 2016 a primit titlul de Cetățean de Onoare al Municipiului Urziceni. Între 2008 și 2013 a interpretat rolul „Bogdan” în serialul de televiziune american „*Breaking Bad*”, serial care a primit numeroase premii, inclusiv premiul „*Emmy*” pentru echipa de actori. Este căsătorit cu Liliana Stan, care este și ea cercetător științific în Chicago. Au doi copii care lucrează în cercetare în S.U.A. și sunt buni vorbitori de limba română. Familia Stan vizitează des România și promovează cultura română.

